7. COLEOPTERA.

20. Cicindelidae

von

WALTHER HORN.

Cicindela brevicollis Wdm. **intermedia** Klug.

Usambara: Tanga 1 ♂; Mombo 1 ♂, Juni.

Cicindela octoguttata Fabr. **rectangularis** Klug.

Usambara: Mombo 1 ♀♂, Juni.

Cicindela melancholica Fabr.

Meru-Niederung, Ngare na nynki, 1 ♀, 22. Nov.

Dromica (Myrmecoptera) Batesi W. Horn.

Meru-Niederung, Ngare na nynki, 1 ♂, 22. Nov.

Megacephala regalis Boh. **angulicollis** Kolbe.

Meru-Niederung 1 ♂, 22. Nov. 1905.

Das Exemplar hat die Flügeldecken-Tuberositäten stark entwickelt. Das Halsschild weicht von der typischen *angulicollis* Kolbe dadurch ab, dass der Vorderrand etwas breiter ist, der Seitenrand keinen ausgesprochenen winkligen Vorsprung nahe der Mitte zeigt und die Crista epipleuro-pronotalis etwas schwächer entwickelt ist sowie ein wenig früher verlöscht (nur undeutlich jenseits der Mitte bis zur Höhe der Basalfurche durchgeführt). Irgend eine erhebliche Bedeutung kommt diesen Abweichungen nicht zu, da sich zwischen den zahlreichen Rassen der *Megacephala regalis* Boh. oft Übergangsformen finden. Ein absolutes Übereinstimmen scheint sich bei den tropischen Rassen dieser Art überhaupt nur zwischen Exemplaren desselben Fundortes zu finden (cum grano salis!). Die südafrikanischen Subspecies *sebakuana* Pér. und *Péringueyi* W. Horn sowie die dort heimische Prioritätsform *(regalis typica)* sind weit konstanter.

Liste aller im Kilimandscharo-Gebiet (im weiteren Sinne) vorkommenden Cicindeliden.[1]

1) *Protyma versicolor* DEJ. *quadripustulata* BOH., Ins. Caffr. I. 1848 p. 14. — PÉRINGUEY, Tr. S. Afr. Ph. Soc. 1893 p. 55 t. 1. f. 7. — W. HORN, VOELTZKOW, Reise in Ostafrika 1903—05 II. p. 53. — Die grosse Nordform dieser Rasse (mit 2 weisslichen Mittelflecken auf jeder Flügeldecke ist von der Insel Pemba (Brit. Ost-Afrika) und Usaramo bekannt. Die kleinere Südform der Rasse (mit 1 Mittelflecke) kommt in Transwaal, Zambesi, Mashonaland und Beira vor. Die Prioritätsform *(versicolor typica)* reicht vom Senegal bis Abessinien.

2) *Cicindela dongatensis* KLUG *imperatrix* SRNKA, Deutsch. Ent. Zeitsch. 1891 p. 13. — W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891 p. 324. — Naiwasha, Tana und Ikuta (Brit. Ost-Afrika); Tabora, Kibanga, Ukami, Rufigi (Deutsch Ost-Afrika); Uelle, Mpala (Congo); Unt. Zambesi, Delagoa Bay; Caprivi Zipfel (Deutsch Zambesi). — Die Prioritätsform *(dongalensis typica)* kommt in Nubien, am Benue (Hinterland von Kamerun) und Senegal vor.

3) *Cicindeta nilotica* DEJ. Sp. I. 1825 p. 119. — KLUG, Symb. phys. III. 1832, N:o 4 t. 21 f. 4. — W. HORN, Mon. pal. Cic. 1891 p. 165 t. 6 f. 9 und 25. Egypten, Abessinien bis Delagoa Bay und Zambesi, Senegambien bis Deutsch S. W. Afrika.

4) *Cicindela regalis* DEJ., Sp. V. 1831 p. 251. — Cast., Hist. Nat. Col. I. 1840 p. 15 t. 1 f. 6. — W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1907 p. 21. — Abessinien bis Natal, Mashonaland und Delagoa Bay; Senegal bis Deutsch S. W.-Afrika.

5) *Cicindela differens* W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitsch. 1892 p. 82, 1896 p. 62. — Brit. Ost-Afrika bis Zambesi, Buluwayo und Beira.

6) *Cicindela brevicollis* WDM. *intermedia* KLUG, Monatsb. Berl. Akad. 1853 p. 245. — Peters Reisen 1862 p. 146 t. 9 f. 1. W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitsch. 1892 p. 216; 1899 p. 52. — Gandjule und Galana (S. Abessinien); Sega (Tanga) bis Delagoa-Bay und Natal; Senegal bis Deutsch S. W.-Afrika; Innere des tropischen Afrika. — Die Prioritätsform *(brevicollis typica)* ist auf Süd-Afrika beschränkt (Kap-Colonie).

7) *Cicindela Neumanni* KOLBE, Stett. Ent. Zeit. 1894 p. 361. — W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1896 p. 62. — *subsp. pseudosoa* W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitsch. 1900 p. 208. — Die Prioritätsform *(Neumanni typica)* ist bei Magila und Nguelo (Usambara) gefangen. Die Rasse *pseudosoa* kenne ich von Ikuta (Brit. Ost-Afrika), Usaramo, Mahenge und Kigonsera.

8) *Cicindela angusticollis* BOH., Ins. Caffr. I. 1848 p. 15. — Abessinien bis Transwaal und Natal; Sega (Tanga); Togo bis Angola.

9) *Cicindela (Bennigsenium) planicornis* W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1897 p. 61. — Deutsch Ost-Afrika, Kigonsera.

10) *Cicindela (Bennigsenium) Horni* KOLBE, Ost-Afrika IV. Coleopt. p. 347 Mombassa (Taru).

11) *Cicindela hexasticta* FAIRM., Ann. Fr. 1887 p. 71. — *Quadriguttata* BAT. Ent. M.-Mag. 22 1886 p. 189. Mamboia, Usagara, Usaramo.

12) *Cicindela (Elliptica) flavovestita* FAIRM., Ann. Belg. 1884 p. 70; Ann. Fr. 1887 p. 71 t. 1 f. 1. — Makdischu, Brava.

13) *Cicindela vicina* DEJ. *Hauseri* W. HORN, Not. Leyd. Mus. 20. 1898 p. 105; Deutsch. Ent. Zeitschr. 1901 p. 123. — Somali, S.-Galla, Brit. Ost-Afrika (Ikuta), Kigonsera (Deutsch Ost-Afrika), Salisbury, Umtali. — Die Prioritätsform *(vicina typica)* kommt vom Senegal bis zum Bahr-el-Gasal Gebiet einerseits, bis Deutsch S. W.-Afrika, Rhodesia und Zomba andererseits vor.

14) *Cicindela melancholica* FABR., Ent. Syst. Suppl. 1798 p. 63. — DEJ., Spec. V. 1831 p. 243. — W. HORN, Mon. pal. Cic. 1891 p. 130 t. 4 f. 8, t. 5 f. 10; Deutsch. Ent. Zeitschr. 1905 p. 62. — *ægyptiaca* DEJ., Spec. I. 1825 p. 96; V. 1831 p. 243. — KLUG, Symb. phys. III. 1832 N:o 7 t. 21 f. 7. — CHAUD., Bull. Mosc. 1844 IV. p. 803. — GUER., Mag. Zool. 1845 p. 12 t. 161 f. 1 a;

[1] Die Cicindeliden-Fauna dieses Gebietes ist verhältnismässig sehr gut bekannt!

Rev. Mag. Zool. 1849 p. 146 (Catoptria). — *ludia* Dej., Spec. V. 1831 p. 244. — *Hopei* Gistl, Syst. Ins. I. 1837 p. 51. — Mannh. Bull. Mosc. 1838 p. 208. — *dentilabris* Chaud., ♂, Bull. Mosc. 1844 p. 417. — *hesperica* Motsch., ♂, Bull. Mosc. 1849 III p. 65; Etud. entom. XI. 1862 p. 22 (Myriochile). — *punctum* Drap., Gem. et Har. i. l., Münch. Cat. I. 1868. p. 22. — *microsticta* Klug, Peters Reisen 1862 p. 147. — *dorsostriata* Chevr., Gemm. et Har. i. l. Münch. Cat. I. 1868 p. 22. — *tantilla* Boh. Öfvers. Vet. Ac. Förh. 1860 p. 6. — *subsp. albomarginalis* W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1900 p. 205. — *congrua* Chaud., Rev. Mag. Zool. 1878 p. 71. — Die Prioritätsform *(melancholica typica)* ist über ganz Afrika, Cap Verden, Inseln im Golf von Guinea, das ganze Mittelmeergebiet, Turkestan, Süd-Asien bis Indien verbreitet. Die Rasse *albomarginalis* W. Horn findet sich von Mombassa bis Mozambique.

15) *Cicindela octoguttata* Fabr. *rectangularis* Klug, Symb. phys. III. 1832 N:o 8 t. 21 f. 8. — W. Horn, Mon. pal. Cic. 1891 p. 130 t. 4 f. 7. — Fairm. Ann. Belg. 1893 p. 144. — Nubien, Danakil, Eritrea, Somali, Abessinien, Usaramo. Süd-Arabien (Lahedsch). — Die Prioritätsform *(octoguttata typica)* ist vom Senegal bis Kongo verbreitet (auch auf den Inseln im Golf von Guinea).

16) *Dromica (Myrmecoptera) Erlangeri* W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1904 p. 426. Süd-Abessinien (zwischen Gololoda und Gurgura) und Süd-Somali.

17) *Dromica (Myrmecoptera) nobilitata* Gerst., Beitr. Faun. Mozamb. 1866 p. 9. Decken's Reisen III. Insecten 1873 p. 55 t. 4 f. 1. — Zwischen Jipe See und Bura Bergen, Sega (Tanga), Taru (Mombassa), Usaramo. — *subsp. reducta* W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1903 p. 421. Ikuta und Luitpold Kette (Brit. Ost-Afrika).

18) *Dromica (Myrmecoptera) Hildebrandti* W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1903 p. 421. — Britisch Ost-Afrika.

19) *Dromica (Myrmecoptera) Bennigseni* W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitsch. 1896 p. 58. — Deutsch Ost-Afrika, Lindi.

20) *Dromica (Myrmecoptera) Neumanni* Kolbe, Ost-Afrika IV. p. 347. — Nyassa, Usagara, Uhehe, Victoria Nyansa, Ukerewe Insel, Issansu.

21) *Dromica (Myrmecoptera) Batesi* W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1900 p. 363. — Stony Athi (Brit. Ost-Afrika), Kilimandscharo infer; Neu Bethel (Usambara), Meru-Niederung (Ngare na nynki).

22) *Dromica (Myrmecoptera) Schaumi* W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1892 p. 220. — Madinula, Tana-Fluss. — *subsp. taruensis* Kolbe, Ost-Afrika IV. p. 348. — Taru (Mombassa), Kilimandscharo infer., Mwatate (Wataita).

23) *Dromica (Myrmecoptera) tarsalis* W. Horn, Not. Leyd. Mus. 20. 1898 p. 103. — *Jordani*, W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1899 p. 53. — Mpapwa, Kigonsera, Lukuledi, Lindi (Deutsch. Ost-Afrika); Zomba.

24) *Dromica (Myrmecoptera) purpurascens* Bat., Ent. M. Mag. 22. 1886 p. 189. — W. Horn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1906 p. 174 t. 1, f. 29—31. Issansu, Mamboia, Ugogo, Mpapwa, Uhehe, Lindi. In Britisch Ost-Afrika (Ikuta) kommt eine Nordform vor, bei welcher das obere Ende der Apicalmakel stark verdickt ist.

25) *Megacephala regalis* Boh. *angulicollis* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. 1892 p. 145. *Oberthüri* Fairm., Ann. Belg. 1894 p. 387. — Meru-Niederung, Massai, Issansu, Kilimandscharo, Victoria Nyanza, Ujidji, Mhonda, Tabora, Ugogo, Usagara, Nyassa. — *subsp. excelsa* Bat., Ent. M. Mag. 10. 1874 p. 261. — Ikuta, Mombassa (Ribé), Tanga, Kisaki-Steppe, Rufigi. — *subsp. Neumanni* Kolbe, Ost-Africa IV. p. 346. — Bondei, Mhonda und Ukaramo (Usegua). — *subsp. Hauseri* W. Horn, Not. Leyd. Mus. 20. 1898 p. 107. — Ikuta, Luitpold Kette. — *subsp. Revoili* Luc., Bull. Ann. Fr. 1881 p. 101. Fairm., Revoil, Faun. Flora Çomali. Col. 1882 p. 3 t. 1 f. 1. — Die typische Form existiert im Somaliland, in Are dare (S. Galla), Arussi Galla. Eine Aberration liegt mir vom Tana Fluss (Brit. Ost-Afrika) vor. — Die Prioritätsform *(regalis typica)* ist bekannt von: Pandamatenka, Caffraria, Buluwayo, Plumtree (Rhodesia), Salisbury, N'Gami-See, Zambesi. Schwarze Exemplare mit gelben oder schwarzen Beinen: Umtali, Shilouvane (Transwaal), Manicaland. Die als var. *herero* von Péringuey beschriebene Form lässt sich

bei grösserem Materiale nicht von der Stammform trennen: Damaraland, Outjo, Angola. — Von den übrigen Rassen kommen 2 in Süd-Afrika vor: subsp. *Péringueyi* W. HORN in Tschinde und Beira, subsp. *sebakuana* PÉR. in S.-Rhodesia. Von den sonstigen tropischen Rassen sind zu nennen: subsp. *baby* W. HORN (Fundort unbekannt), subsp. *Ertli* (Nyassa See), subsp. *Oskari* W. HORN (Pokodsch und Gelo in Süd-Abessinien), subsp. *Bennigseni* W. HORN (Lindi, Lukuledi, Rufigi). — *Magacephala Baxteri* BAT. gilt noch als eigene Art (Ugogo, Mpapwa, Victoria Nyanza).

26) *Megacephala (Styphloderma) asperata* WAT. *Schaumi* W. HORN, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1892 p. 369. — Aegypt.-Sudan, Ukerewe Insel. — subsp. *Morsi* FAIRM. C. R. Soc. Belg. 1882 p. 44. — subsp. *oblongula* FAIRM. Ann. Belg. 1894 p. 389. — "Deutsch Ost-Afrika", Issansu, Kilimandscharo. — *subsp. subopaca* FAIRM., Ann. Belg. 1894 p. 389. — Kilimandscharo, Moa, Lindi, Lukuledi. — Aberrationen kommen in Kigonsera, Usaramo vor. — *subsp. levicollis* WAT., Ann. Nat. Hist. 1880 p. 92. — Kibwezi und Ikuta (Brit. Ost-Afrika), Mponapona, Mpapwa, Kilimandscharo. — Die Prioritätsform *(asperata typica)* ist vom Nyassa See, Tschinde und Beira bekannt. In Süd-Afrika kommt ausserdem noch subsp. *Dodsi* PÉR. (Sebakne: S.-Rhodesia), im tropischen Afrika subsp. *gratiosa* W. HORN (Lindi, Lukuledi) vor.

Résumé der geographischen Beziehungen der Cicindeliden-Fauna des Kilimandscharo-Gebietes.

Von den 26 aufgezählten Arten gilt folgendes:

1) 6 sp. resp. subspecies sind identisch in K.[1] und West-Afrika: *Cicindela dongalensis imperatrix, nilotica, regalis, brevicollis intermedia, angusticollis* und *melancholica*.

2) 4 sp. sind in K. resp. West-Afrika durch differente Rassen vertreten: *Prothyma versicolor* (West-Afrika bis Abessin.) resp. subsp. *quadripustulata* (K.), *Cicindela vicina* (West) resp. subsp. *Hauseri* (K.), *Cic. octoguttata* (West) resp. subsp. *rectangularis* (K.), *Megacephala regalis* (West) resp. subsp. *angulicollis, excelsa, Neumanni, Hauseri, Revoili* (K.).

3) Die übrigen 16 sp. haben nicht gleichzeitig Vertreter in K. und West-Afrika.

4) 9 sp. resp. subspecies sind identisch in K. und Süd-Afrika: *Prothyma versicolor quadripustulata, Cicindela dongalensis imperatrix, nilotica, regalis, differens, brevicollis intermedia, angusticollis, vicina Hauseri, melancholica*.

5) 2 sp. sind in K. resp. Süd-Afrika durch differente Rassen vertreten: *Megacephala regalis* und *Megacephala (Styphloderma) asperata*.

6) 15 sp. haben nicht gleichzeitig Vertreter in K. und Süd-Afrika.

7) 3 sp. sind identisch in K. und im paläarktischen Gebiet: *Cicindela nilotica, melancholica* und *octoguttata rectangularis*.

8) 1 sp. ist in K. resp. im paläarktischen Gebiet durch differente Rassen vertreten: *Cicindela dongalensis* resp. subsp. *imperatrix*.

9) 22 sp. haben nicht gleichzeitig Vertreter in K. und im paläarktischen Gebiet.

10) Keine einzige der 26 sp. ist charakteristisch für das Kilimandscharo-Gebiet.

11) Über die vertikale Verbreitung der Cicindeliden am Kilimandscharo wissen wir nichts.[2]

---

[1] Abkürzung für Kilimandscharo-Gebiet im weiteren Sinne.

[2] Cicindeliden kommen im Gebiete nur in der Steppe und den unteren Teilen der Berge vor (Y. S.).

Oktober 1907.